

ABTRAKSI

RIDHO GUGAH, 2013, “PENAMBAHAN TURBOCHARGER INTERCOOLER PADA ISUZU PANTHER C223 (*INTERCOOLER*), Proyek Akhir, Program Studi Diploma III Mesin Otomotif, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Proyek akhir ini bertujuan untuk meningkatkan tenaga pada mesin Isuzu Panther C223, dengan melakukan penambahan *turbocharger* dan *intercooler* pada mesin.

Dalam pengerjaannya proyek akhir ini dilakukan dalam beberapa tahap, yaitu; perencanaan, uji kepekatan mesin, persiapan mesin dan pembongkaran, pemasangan dan penambahan *Turbocharger* dan *Intercooler*, finishing, serta test drive dan uji kepekatan. Proses pemasangan dan penambahan *turbocharger* dan *intercooler* memerlukan pengubahan beberapa komponen agar dapat dipasangkan pada mesin Panther C223. Selain itu juga dilakukan uji kepekatan untuk mengetahui efek dari penambahan tersebut.

Pengujian mesin mobil setelah dilakukan penambahan *Turbocharger Intercooler* menunjukkan bahwa terjadi peningkatan tenaga dan terjadi penurunan kepekatan asap pada mesin. Fungsi penambahan *Intercooler* antara *intake manifold* dan *Turbocharger* bermanfaat untuk menurunkan suhu udara yang akan masuk ke dalam silinder.

Kata kunci: Penambahan *Turbocharger Intercooler* pada Isuzu Panther C223 khususnya pada bagian *Intercooler*.